

Rychletuhnoucí cement, MST 1 těsnící malta**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu:** Suché maltové zmesi na báze cementu
Obchodný názov: Rychletuhnoucí cement, MST 1 těsnící malta
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Identifikované použitia: Sanačné malty tesniace a rýchlotuhnúce
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Výrobca: KNAUF Praha s.r.o.
Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely, Česká republika
Telefón: +420 272 110 111
Fax: +420 272 110 140
Hotline: +420 844 600 600
E-mailová adresa: chemeko@chemeko.cz
Distribútor v SR: Knauf Bratislava s. r. o.
IČO: 31 348 505
Adresa: Einsteinova 19, 851 01 Bratislava
Telefón: +421 (0)2 5824 0811
Fax: +421 (0)2 5363 1075
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: slezak.juraj@knauf.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Podľa výnosu MH SR č.3/2010 (Smernica 67/548/EEC alebo Smernice 1999/45/EC):
Xi; R36/37/38 Dráždivý. Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- 2.2 Prvky označovania:** Podľa výnosu MH SR č.3/2010 (Smernica 1999/45/EC):
Symbol(-y) a označenie(-ia) nebezpečenstva:



Dráždivý

Rizikové vety: **R36/37/38** Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
Označenia na bezpečné používanie: **S2** Uchovávať mimo dosahu detí. **S24/25** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. **S26** V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. **S28** Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody. **S37/39** Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. **S46** V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Identifikácia nebezpečnej látky: cement

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Vo vodnom roztoku môže tvoriť alkalické roztoky.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
PBT: neaplikovateľné
vPvB: neaplikovateľné

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi:

Chemická charakteristika zmesi: Suchá maltová zmes na základe portlandského cementu.

Chemické látky klasifikované ako nebezpečné podľa zákona č.67/2010 Z.z. (smernica 67/548/EHS a nariadenie (ES) č.1272/2008):

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia	
					podľa smernice 67/548/EHS	podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
portlandský cement, chemikálie ^{1,2}	> 20	nie je k dispozícii	266-043-4	65997-15-1	Xi; R36/37/38 R43 ³	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Skin Sens.1, H317

¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločenstve (viď oddiel 8).

² Klasifikáciu zmesi vykonal výrobca látky.

³ Obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v produkte je menej ako 0,0002 % (< 2 ppm), odpadá klasifikácia R43.

Ďalšie informácie: Podľa informácií výrobcu cementu je obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente nižší ako 0,0002% (< 2 ppm) – z tohto dôvodu zmes spĺňa požiadavky prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Poznámka: Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: Akútne ohrozenie ľudského zdravia sa za normálnych podmienok používania nepredpokladá. Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Poskytnite lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu. Znečistený odev ihneď vyzlečte a zasiahnutú pokožku umyte.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou: Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a zasiahnuté miesta dobre umyte veľkým množstvom pitnej tečúcej vlažnej vody. Ak sa objavia symptómy podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím je potrebné kontaminovaný odev vyčistiť.

Pri kontakte s očami: Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu aspoň 15 minút. Snažte sa oči držať široko otvorené a vypláchnite ich aj pod viečkami. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Výplach vykonávajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. V prípade potreby vyhľadajte očného lekára a to najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú.

Pri požití: Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému podajte na pitie vodu (piť malými dúškami) a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: Kašeľ, dráždenie v hrdle.
Pri kontakte s kožou: Sčervenanie, pálenie, dráždenie.
Pri kontakte s očami: Sčervenanie, pálenie, dráždenie.
Pri požití: Brušná nevoľnosť.

- 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:** Okamžitá lekárska pomoc nie je požadovaná, nie sú požadované špecifické postupy - postihnutého ošetrte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Prispôbte hasiace prostriedky podľa požiaru okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Nevdychujte prach. Pri kontakte s vodou tvorí silné alkalické roztoky - nebezpečenstvo podráždenia nechránenej pokožky a očí.

- 5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade prašnej atmosféry použite dýchací prístroj s nezávislým prívodom kyslíka.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu, nevychujte prach. Používajte odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie informácie sú uvedené v oddiele 8.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. V prípade väčšieho úniku sa pokúste produkt lokalizovať pomocou provizórnej hrádze. Ak došlo k masívnej kontaminácii povrchových alebo podzemných vôd alebo pôdy, oznámte túto skutočnosť príslušným orgánom štátnej správy v súlade s platnými predpismi.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uchovávajte mimo dosah vody. Uniknutú suchú zmes mechanicky odstráňte (za sucha, zabráňte tvorbe prachu), mokrú zmes pozbierajte a zvyšky nechajte stvrdnúť. Stvrdnuté zvyšky odstráňte mechanicky. Kontaminovaný materiál umiestnite do vhodnej, nepriepustnej a riadne označenej nádoby k recyklácii alebo ho odstráňte prostredníctvom oprávnených osôb v súlade so zákonom o odpadoch v platnom znení.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zabráňte priamemu kontaktu zmesi s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu, nevychujte prach. Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku. Produkt je nehorľavý, nie sú požadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu. Produkt používajte v súlade s pokynmi na používanie (viď technický list výrobku). Používajte len vybavenia a zariadenia, ktoré sú odolné pôsobeniu alkalických látok (pri kontakte s vodou dochádza k vzniku alkalickéj zmesi). Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s práškovými chemickými látkami a zmesami.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:** Balenú zmes uchovávajte v dobre uzatvorených obaloch na suchom a chladnom mieste za bežných skladovacích podmienok. Zabráňte kontaktu s vlhkosťou a nekontrolovanému kontaktu s vodou. Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Stavebný priemysel - sanačné malty na báze cementu.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):

Názov látky	NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m ⁻³)
cement	10

Biologické medzné hodnoty (BMH): Nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície: Nevdychujte prach – ak existuje nebezpečenstvo vdychovania prachu, je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie, popr. používať vhodný respirátor. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím ho vyčistite. Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Oddel'te pracovný odev od civilného. Umyte sa pred každou prestávkou a vždy, keď je to potrebné. Používajte vhodný ochranný krém na ruky. Pri práci nejst', nepiť a nefajčiť'.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: V blízkosti pracoviska zabezpečte tečúcu pitnú vodu alebo inú možnosť umytia/vypláchnutia očí.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

<i>Ochrana očí/tváre:</i>	Ochranné okuliare (v prípade hroziaceho rozstrekovania alebo tvorby prachu).
<i>Ochrana kože:</i>	Pracovný odev, pevná uzatvorená obuv.
<i>Ochrana rúk:</i>	Ochranné rukavice odpovedajúce normám.
<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	V prípade prašného prostredia používajte polomasku proti prachu alebo vhodný časticový filter (podľa situácie na konkrétnom pracovisku) P2 - P3.
<i>Tepelná nebezpečnosť:</i>	Údaje nie sú dostupné.
<i>Poznámka:</i>	Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom (najmä dobu prieniku produktu materiálom rukavíc). Zvolené osobné ochranné prostriedky by mali zodpovedať príslušným normám.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<i>Vzhľad:</i>	Pevná látka – prášok
<i>Farba:</i>	Šedá
<i>Zápach:</i>	Bez zápachu
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Nestanovená
<i>pH:</i>	V dodanom stave nepoužiteľná. Vodná suspenzia: 11 - 13,5 pri 20 °C
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť(tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Tlak pár:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Relatívna hustota:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Objemová hmotnosť:</i>	do 1700 kg/m ³
<i>Rozpusťnosť:</i>	Vo vode až 1,5 g/l
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Viskozita:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Pri kontakte s vodou zmes tuhne.

10.2 Chemická stabilita: Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zabráňte kontaktu s vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály: Zabráňte kontaktu s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch: Zmes je klasifikovaná ako dráždivá (v suchom aj v mokrom stave). Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pokyny na použitie.

11.1.1 Relevantné účinky zmesi:

<i>Akútna toxicita:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
<i>Dráždivosť:</i>	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
<i>Poleptanie/žieravosť:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
<i>Toxicita po opakovanej dávke:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
<i>Senzibilizácia:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
<i>Mutagenita:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
<i>Karcinogenita:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
<i>Reprodukčná toxicita:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.1.2 Praktické skúsenosti: Prostriedok obsahuje nízky podiel chrómu - obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu bol znížený na koncentráciu menšiu ako 2 ppm (stiahnuté na cement). Existuje len veľmi nízke nebezpečenstvo senzibilizácie pokožky pri murárskych prácach. Nie je, ale možné vylúčiť senzibilizáciu pri kontakte u veľmi citlivých jedincov. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže vyvolať podráždenie kože.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Produkt nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo pre životné prostredie. Produkt pri vniknutí do vody tvorí alkalické roztoky: v prípade veľkého úniku do vody môže dôjsť k lokálnemu poškodeniu vodného prostredia vplyvom zvýšeného pH.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Za normálnych okolností je pred vstupom kontaminovaných vôd do čističky odpadových vôd nevyhnutná ich neutralizácia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Suchú zmes prednostne opakovane použite, ak to nie je možné, odstráňte ju podľa miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov. S odpadmi nakladajte podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vytvrdnutý produkt je inertný a je možné ho použiť na recykláciu. Odpady uložte na riadenú skládku. Odpadové obaly pred zneškodnením dobre vyprázdňte. Obaly roztriedte a prednostne recyklujte, ak je to možné, zneškodnite v autorizovanom zariadení.

Nevytvrdnutý výrobok je možné vyčistiť vodou, vytvrdnutý výrobok je možné odstrániť len mechanicky.

Odpad pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy.

Nižšie uvedené kódy odpadov sú len ako odporúčané:

Nepoužitý produkty alebo produkty po dobe spotreby:

10 13 11 odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10

Vytvrdnutý materiál, použitý v stavebníctve:

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: nerelevantné

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nerelevantné

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu: nerelevantné

14.4 Obalová skupina: nerelevantné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nerelevantné

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikovateľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neaplikovateľné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebola spracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:

R-vety: R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R36/37/38
Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

Označenia nebezpečenstva: Xi: Dráždivý
Výstražné upozornenia: H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Triedy nebezpečnosti: Eye Dam.: Vážne poškodenie očí
 Skin Irrit.: Dráždivosť pre kožu
 Skin Sens.: Kožná senzibilizácia
 STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

16.2 Legenda ku skratkám:

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
 vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
 NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
 MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
 OSN: Organizácia spojených národov

16.3 Zdroje údajov, literatúra: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie (ES) č.453/2010).
 Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom.

16.4 Školenie zamestnancov: Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

16.5 Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

16.6 Zmeny vykonané pri revízií: Druhé vydanie

Dátum revízie	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízií
12.11.2014	1.3	Zmena adresy distribútora do SR. Pôvodná adresa: Prievozska 2/A, Bratislava.